

APLIKASI DESKTOP PASIEN RAWAT JALAN PADA KLINIK MEKAR SARI MEDIKA MENGGUNAKAN METODOLOGI BERORIENTASI OBYEK

Padeli¹

Syarah²

Rahmat Hidayat³

Email : padeli@raharja.info, syarah@raharja.info, rahmat.hidayat@raharja.info

ABSTRACT

Pursue the world of business in the health sector needs support right information to manage health care services for the purpose of a health service can be implemented as expected. The dependence in the business world of computer-based information systems is rapidly increasing, making it difficult for a business organization to compete without the support of information systems that address the needs mepu. In this matter as a desktop application into an ease of software in any application of computerized technology, as well as software (software). A desktop application that is designed to be answering the needs of users, who apply into the computerized system. So from that point on in the wake of an application can improve the system must be ensured before. Thus, as stated above, the Blooms Sari Medical Clinic is an organization that is engaged in work to improve health care quality and patient information needed in order to be accepted quickly and precisely so that the quality of service standards can be satisfied. To achieve these objectives, Sari Medical Clinic blooms are still using manual system of recording data in particular, causing health care to the patient to be slow. To answer this, we need a system of outpatient health services to support the smooth. The key to successful implementation of an outpatient information system is to understand the needs of the administration of the Medical Clinic and Sari Bloom understands the development of strategies that can facilitate the adoption and use of a new technology.

Keywords: *Medical Clinic Sari Bloom, Desktop Applications*

ABSTRAKSI

Menekuni dunia bisnis dalam bidang kesehatan memerlukan dukungan informasi yang tepat dalam mengelola jasa pelayanan kesehatan agar tujuan suatu pelayanan jasa kesehatan dapat terlaksana sesuai harapan. Adanya ketergantungan dalam dunia bisnis terhadap sistem informasi berbasis komputer semakin pesat, sehingga sulit bagi suatu organisasi bisnis untuk berkompetisi tanpa dukungan sistem informasi yang mampu menjawab kebutuhan. Dalam hai ini Aplikasi desktop sebagai perangkat lunak menjadi suatu kemudahan dalam setiap penerapan teknologi secara komputerisasi, selain sebagai perangkat lunak (software). Suatu aplikasi desktop yang dirancang haruslah menjawab kebutuhan pengguna, yang menerapkan sistem kedalam komputerisasi. Maka dari pada itu aplikasi yang di bangun harus dipastikan bisa memperbaiki sistem sebelumnya. Dengan demikian, sebagaimana telah dikemukakan diatas maka Klinik Mekar Sari Medika yaitu suatu organisasi yang bergerak dalam bidang kesehatan berupaya meningkatkan kualitas pelayanan serta informasi yang dibutuhkan pasiennya agar dapat diterima dengan cepat dan tepat sehingga mutu standar pelayanan dapat memuaskan. Untuk mencapai tujuan tersebut, Klinik Mekar Sari Medika masih menggunakan sistem manual khususnya pencatatan data sehingga menyebabkan pelayanan kesehatan terhadap pasien menjadi lambat. Untuk menjawab hal tersebut, maka diperlukan suatu sistem rawat jalan yang dapat menunjang kelancaran pelayanan kesehatan. Kunci sukses implementasi suatu sistem informasi rawat jalan adalah memahami kebutuhan administrasi pada Klinik Mekar Sari Medika dan mengerti strategi pengembangan sehingga mampu menjembatani adopsi dan pemanfaatan suatu teknologi baru.

Kata Kunci : *Klinik Mekar Sari Medika, Aplikasi Desktop*

PENDAHULUAN

Aplikasi desktop sebagai perangkat lunak menjadi suatu kemudahan dalam setiap penerapan teknologi secara komputerisasi, selain sebagai perangkat lunak (*software*). Suatu aplikasi desktop yang dirancang haruslah menjawab kebutuhan pengguna, yang menerapkan sistem kedalam komputerisasi. Maka dari pada itu aplikasi yang di bangun harus dipastikan bisa memperbaiki sistem sebelumnya.

Pada klinik Mekar Sari Medika pengolahan data pasien rawat jalan dilakukan secara sederhana, sehingga sering terjadi keterlambatan dalam proses penyusunan laporan serta hasil yang di dapat terkadang kurang meyakinkan. Pemanfaatan Aplikasi desktop ini dilakukan dalam menyelesaikan kegiatan pengelolaan data, merupakan suatu langkah tepat dalam mencapai hasil yang optimal. Sehingga akan menemui sistem yang terkomputerisasi dan terintegrasi dalam mempermudah *record* suatu laporan.

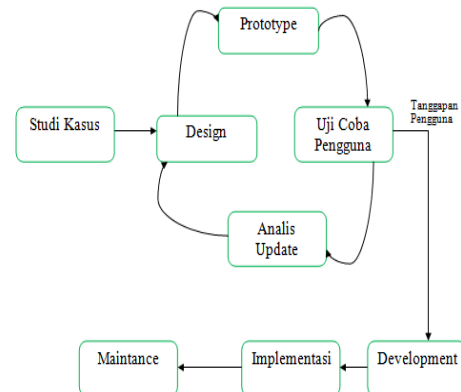
Latar belakang ini berdasarkan permasalahan yang dihadapi oleh klinik mekar sari medika. Sistem yang manual tidak lagi efektif dan juga data pasien yang hampir bertambah setiap harinya menjadi suatu permasalahan jika kesulitan dalam pencarian data pasien. Sehingga diperlukan sistem pengelola data yang menggunakan komputer sebagai alat bantu dan aplikasi desktop sebagai *software* yang mempermudah dalam

prosesnya. Serta dapat menyajikan informasi-informasi untuk membantu kinerja Klinik Mekar Sari Medika.

Dari permasalahan yang telah penulis ungkapkan diatas, maka penulis dapat menyimpulkan dengan judul “Aplikasi Desktop Pendataan Pasien Rawat Jalan Pada Klinik Mekar Sari Medika Menggunakan *Visual Basic 9.0*.”

METODELOGI PENELITIAN

Metode pengerjaan proyek ini juga menggunakan metode SDLC (*Software Development Life Cycle*) dengan model *prototype* dengan tahap-tahap sebagai berikut:



Gambar 1. Prototype Model

1. Visual Basic. Net (VB.9.0)

Microsoft Visual Basic .NET adalah generasi selanjutnya dari visual basic, yang memungkinkan untuk membangun sebuah aplikasi *database client* atau *server* yang bergerak di atas sistem *.NET Framework*, dengan menggunakan bahasa *BASIC*. Dengan menggunakan alat ini, para *programmer* dapat membangun aplikasi dengan mengklasifikasikan sesuai dengan pengguna antara lain: (Junindar, 2008: 03)

- a. *Windows Application* Adalah aplikasi yang paling umum dibuat, menggunakan antarmuka *windows*. Biasanya, *windows application* merupakan *interface* aplikasi, sedangkan *logic* aplikasi terdapat didalam *Class Library*.
- b. *Class Library* Merupakan fondasi dasar untuk membuat komponen yang menjalankan fungsi tertentu. Dalam pemrograman yang berorientasi *objek* *class* merupakan fondasi dasar untuk membentuk *objek*.
- c. *Windows Control Library* Merupakan kelebihan dari *Visual basic* dimana pengguna dapat menentukan kontrolnya sesuai dengan kebutuhan yang menginstruksikan beberapa fungsi yang di perintahkan untuk control tersebut.

2. Unified Modeling Language (UML)

Menurut Chonoles “UML singkatan dari *Unified Modeling Language* yang berarti bahasa pemodelan standar.” UML memiliki *sintaks* dan *semantik*. Ketika membuat model menggunakan konsep UML ada aturan-aturan yang harus diikuti. Bagaimana elemen pada model-model yang kita buat berhubungan satu dengan lainnya harus mengikuti standar yang ada. UML telah diaplikasikan dalam bidang investasi perbankan, lembaga kesehatan, departemen pertahanan, sistem *terdistribusi*, sistem pendukung alat kerja, *retail*, *sales*, *supplier* ataupun lainnya. (Widodo dan Herlawati, 2011: 06)

a. Diagram – Diagram UML

Widodo dan Herlawati (2011: 10) Dalam bukunya menyebutkan, bahwa UML menyediakan 9(Sembilan) jenis diagram, yang lain menyebutkan 8(delapan), karena ada beberapa *diagram* yang di gabung, misalnya diagram komunikasi, diagram urutan dan diagram perwaktuan menjadi diagram interaksi. Namun demikian model-model itu dapat dikelompokkan berdasarkan sifatnya yaitu jenis statis atau dinamis Jenis diagram itu antara lain:

- *Use Case Diagram*
- *Activity Diagram*
- *State Machine Diagram*
- *Sequence Diagram*
- *Class Diagram*
- *Package Diagram*

3. Pemrograman Berorientasi Objek

Program adalah suatu bentuk aplikasi atau bisa juga disebut software yang dibuat dengan menggunakan. Bahasa Pemrograman dan dapat menyelesaikan suatu tugas, fungsi, perhitungan dengan menggunakan komputer. Bahasa pemrograman merupakan kumpulan perintah-perintah yang dimengerti komputer untuk melakukan tugas-tugas tertentu. Sedangkan pemrograman atau programming merupakan teknik untuk membuat suatu program dengan menggunakan bahasa pemrograman. Pemrograman Berorientasi Objek (*Object Oriented Programming*) merupakan teknik membuat suatu program berdasarkan objek. Untuk lebih memudahkan

pemahaman tentang objek, saya beri sebuah contoh : Meja, Kursi, Jam Dinding dan yang lainnya merupakan contoh objek. Objek yang disebutkan tadi umumnya berada didalam sebuah ruangan, ruangan apabila kita melihatnya dari sebuah rumah bias juga dikategorikan sebuah objek dan rumah jika dilihat dari cara pandang yang lebih luas lagi juga merupakan objek. Jadi sebuah Objek merupakan suatu bentuk atau model yang tergantung dari cara pandang objek dimaksud.

No.	Software	Hardware
1	Microsoft Windows XP sp 3/ Windows 7	Processor Intel Pentium 4/Dual Core
2	Microsoft Visual Studio 2005/2008 Enterprise	Monitor : Samsung 15 inc.
3	Microsoft Access 2003/2007	Mouse : Optical
4	Dan Net. FreamWork yang mendukung untuk Install Software tersebut. Seperti Net. Freamwork 3.5	Keyboard : Microsoft Windows Compatible
5		Printer –untuk mencetak lembar laporan

Tabel 1. Daftar software dan Hardware

PERMASALAHAN

Berdasarkan latar belakang penelitian yang sudah dikemukakan sebelumnya maka penulis dapat menyimpulkan perumusan masalah yang akan didefinisikan dalam penelitian ini, antara lain sebagai berikut :

1. Bagaimanakah proses pendataan pasien rawat jalan yang sedang berjalan saat ini ?
2. Apakah laporan yang dihasilkan dari sistem yang berjalan saat ini datanya sudah akurat ?
3. Bagaimana membangun suatu aplikasi desktop yang dapat memudahkan kegiatan pendataan pasien rawat jalan yang efektif dan efisien pada klinik mekar sari medika ?

PEMBAHASAN

1. Analisis Kebutuhan Sistem

Pada perinsipnya Microsoft Visual Basic. 2008 ini membutuhkan prangkat yang memang mendukung agar aplikasi mudah di jalankan dengan dengan visual grafis yang baik, agar terciptanya suatu pencapaian yang

benar-benar meningkatkan mutu dan kualitas serta memberikan efek yang positif terhadap klinik. Sebagai bahan kebutuhan perangkat aplikasi adapun uraiannya sebagai berikut:

Tabel 1. Kebutuhan Software dan Hardware

- a. Hak Akses (Brainware)
 - Pemilik/ Pimpinan Perusahaan
 - Karyawan yang diberi tugas dan Wewenang.

2. Perancangan Sistem

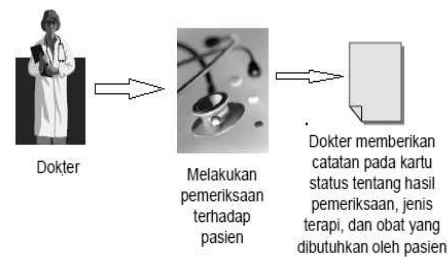
Sistem yang berjalan sebelumnya, menjelaskan bahwa *Klinik Mekar Sari Medika* menerapkan sistem manual dalam prosesnya. Baik dalam *Input Data Pasien*, Laporan, atau pun layanan pasien lainnya. Manualisasi dalam klinik akan di gantikan dengan pengembangan sistem berbasis komputerisasi. Meskipun ruang lingkup terbatas dalam penerapannya, namun dengan pemanfaatan teknologi Perangkat Lunak (*Software*) ini diharapkan akan mempermudah kinerja klinik yang lebih menitik beratkan dengan berbasis aplikasi *desktop*.

Pada usulan prosedur yang baru terdapat tahapan yang nantinya akan diuraikan, diantaranya mengenai perubahan sistem yang digambarkan dalam diagram *UML*, Basis Data, Rancangan Aplikasi dan lain sebagainya. *Visual Basic 9.0* sebagai program yang digunakan untuk pengembangan sistem yang diusulkan. Ini bertujuan agar memudahkan dalam tahapan proses sesuai yang diharapkan. Adapun kelebihan dari sistem yang akan diusulkan, diantaranya :

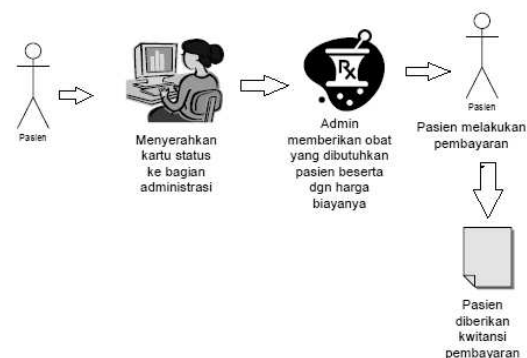
- a. Mencapai peningkatan pengolahan data pasien.
- b. Melalui komputerisasi memungkinkan hasil pencarian data secara cepat (efisiensi waktu).
- c. Sistem yang dirancang akan mempermudah pengguna dalam penyusunan laporan dari hasil kinerja.



Gambar 2. Proses Pendaftaran Berobat



Gambar 3. Proses Pemeriksaan Pasien

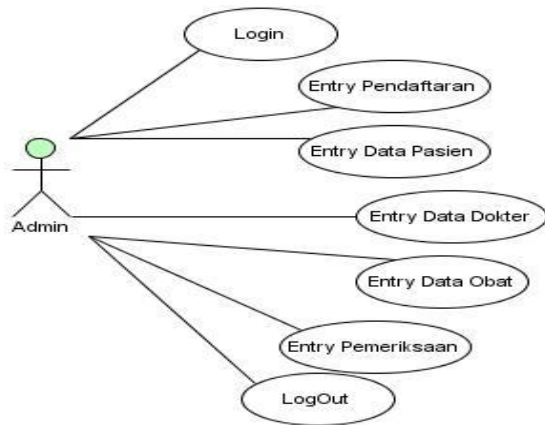


Gambar 4. Input Resep Obat

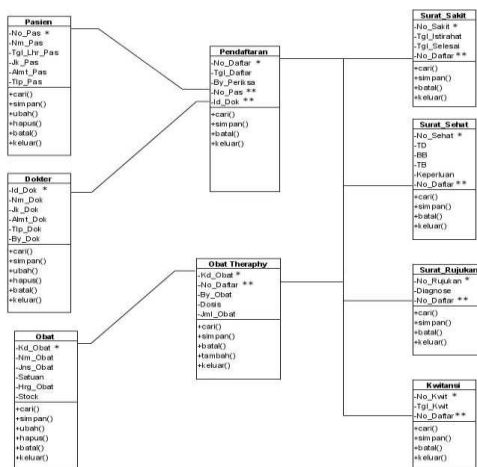


Gambar 5. Proses Laporan Pasien Rawat Jalan

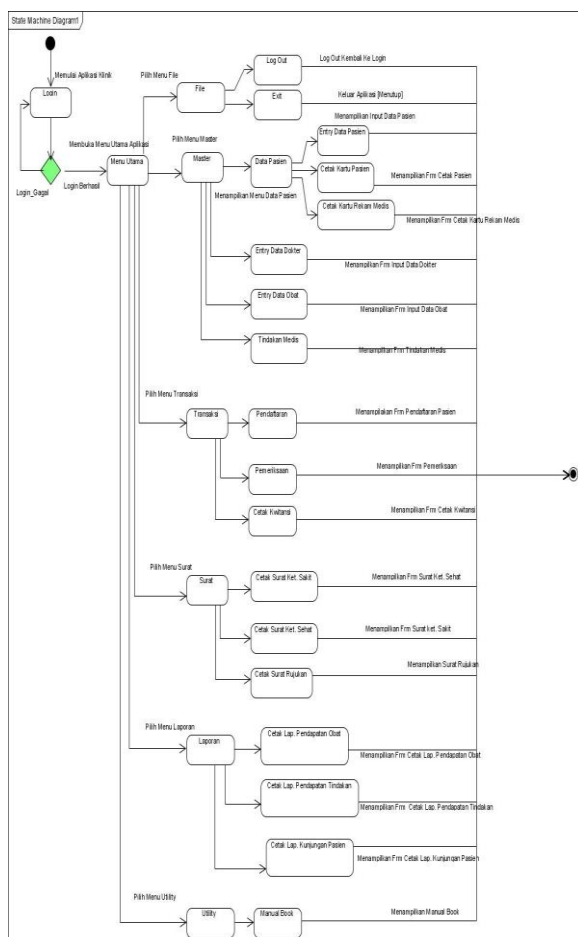
PEMECAHAN MASALAH



Gambar 6. Use case diagram



Gambar 7. Class Diagram



Gambar 8. State Machine Diagram

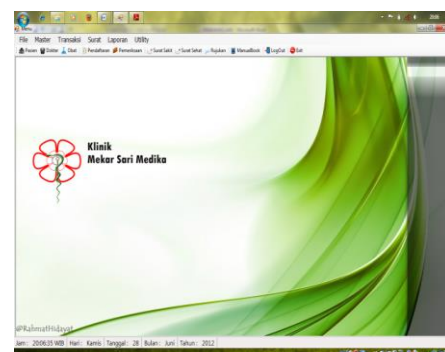
IMPLEMENTASI APLIKASI

1. Menu Login

Gambar 9. Menu Login



2. Menu Utama



Gambar 10. Menu Utama

3. Master



Gambar 11. Menu Master

4. Transaksi



Gambar 12. Menu Transaksi

5. Surat



Gambar 13. Menu Surat

6. From Entry Data Pasien



Gambar 14. Form Entry Data Pasien

7. Form Entry Data Dokter

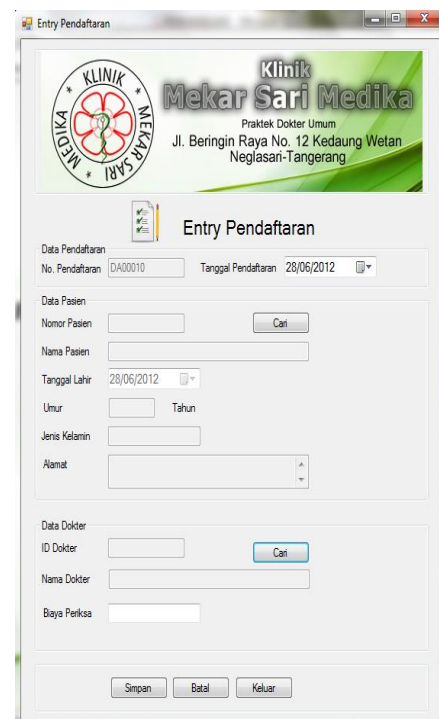


Gambar 15. Entry Data Dokter



Gambar 16. Form Entry Data Obat

8. Form Entry Pendaftaran



Gambar 17. Form Entry Pendaftaran

9. Form Entry Pemeriksaan

Gambar 18. Form Entry Pemeriksaan

10. Form Cetak Kwitansi

Gambar 19. Form Entry Pemeriksaan

11. Form Cetak Surat Keterangan Sehat/Sakit

Gambar 20. Form Surat Ket Sakit.

12. Cetak Laporan

Gambar 21. Contoh Crystal Report

Dapat disimpulkan berdasarkan hasil penelitian dan pengamatan yang telah dilakukan penulis dengan Aplikasi Desktop pada Klinik Mekar Sari Medika, Dengan ini dapat diperoleh kesimpulan diantaranya sebagai berikut:

1. Menggunakan sistem yang masih manual dalam pelaksanaan kinerja klinik, memungkinkan terjadinya kesalahan dalam Input data pasien yang akan berobat, hal tersebut di karenakan terlalu banyaknya jumlah data yang tersusun dalam rak-rak dokumen klinik. Sehingga dalam prosesnya membutuhkan waktu untuk pencarian data tersebut. Maka dari itu diperlukan adanya sistem yang nantinya akan mempermudah dalam prosesnya.
2. Juga pada sistem yang berjalan belum menunjang dalam menyediakan informasi yang dibutuhkan dengan cepat dan akurat. Informasi tersebut berisikan informasi biaya berobat, laporan pelayanan kesehatan dan lain sebagainya.
3. Aplikasi Desktop yang dibangun adalah dengan menggunakan Visual Basic Versi 9.0 (Microsoft), dengan berisikan submenu yang dirancang sesuai dengan kebutuhan klinik dalam memperoleh suatu hasil yang memuaskan.

Dalam kaitanya dengan hal tersebut, Pemanfaatan komputer sebagai alat bantu pengolahan data yang cepat dan terjamin, maka semua kegiatan yang terjadi dapat mengurangi atau bahkan meminimalkan kesalahan. Serta setiap penggunaan aplikasi yang dilakukan oleh petugas dilakukan dengan penuh

tanggung jawab, demi terciptanya kualitas dan mutu.

SARAN

Sebagai suatu bentuk kesempurnaan yang terdapat dalam penelitian dan laporan skripsi ini. Penulis mengajukan beberapa saran kepada pihak yang bersangkutan, agar dalam prospeknya akan menghasilkan harapan baik.

Beberapa saran yang dapat dikemukakan adalah :

1. Meningkatkan **Quality Sumber Daya Manusia**, yang di harapkan mampu menyesuaikan dengan teknologi yang digunakan.
2. Menciptakan mutu dan tanggung jawab (**Responsibility**) dalam perusahaan dengan mewujudkannya pada etos dalam bekerja.
3. Setelah sistem dapat diterapkan dan di implementasikan dengan baik maka tidak menutup kemungkinan untuk dilakukan suatu pengembangan yang baru, agar kekurangan yang ada pada sistem dapat diperbaiki.
4. Menjunjung tingi pemeliharaan dan pengontrolan suatu sistem dengan baik. Dan memulai segala sesuatu dengan

pemeliharaan dan prosedur yang baik untuk citra baik klinik, sesuai dengan yang diharapkan.

Demikian, saran yang penulis bisa kemukakan agar sekiranya pihak yang bersangkutan bisa mewujudkan beberapa point, untuk kemajuan klinik mekar sari medika.

DAFTAR PUSTAKA

[Jogiyanto]

Jogiyanto, (2009). *Sistem Teknologi Informasi*. Ed. III. Andi Offset, Jogyakarta.

[Widodo dan Herlawati]

Widodo Pudjo Prabowo, Herlawati, (2011). *Menggunakan UML*. Informatika, Bandung

[Junindar]

Junindar, (2008). *Panduan Lengkap Menjadi Programmer*. Media Kita, Jakarta Selatan.

[Sadeli]

Sadeli Muhammad. (2009). *Visual Basic 2008 untuk Orang Awam*. Maxikom, Palembang.